

## Examen Eval2 - 22/12/2017 - Solución

Apellidos: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_  
DNI: \_\_\_\_\_ Marque con una X si es alumno/a del doble grado II+ADE: \_\_\_\_\_

### Ejercicio 1 (2 puntos)

```
static char[] f1 = {'a','o','i','e'};  
static char[] f2 = {'z','n','n','u'};  
static char[] f3 = {'i','y','o','e'};  
static char[] f4 = {'m','a','t','h'};
```

SOLUCIÓN:

```
{{'a','z','i','m'},{'o','n','y','a'},  
{'i','n','o','t'},{'e','u','e','h'}};
```

```
static char[] f1 = {'z','h','a','n'};  
static char[] f2 = {'i','n','s','a'};  
static char[] f3 = {'y','e','l','y'};  
static char[] f4 = {'i','j','z','e'};
```

SOLUCIÓN:

```
{{'z','i','y','i'},{'h','n','e','j'},  
{'a','s','l','z'},{'n','a','y','e'}};
```

```
static char[] f1 = {'c','a','b','e'};  
static char[] f2 = {'t','r','a','s'};  
static char[] f3 = {'e','b','r','o'};  
static char[] f4 = {'u','r','t','o'};
```

SOLUCIÓN:

```
{{'c','t','e','u'},{'a','r','b','r'},  
{'b','a','r','t'},{'e','s','o','o'}};
```

```
static char[] f1 = {'h','i','p','o'};  
static char[] f2 = {'p','e','r','r'};  
static char[] f3 = {'n','a','u','a'};  
static char[] f4 = {'o','r','c','o'};
```

SOLUCIÓN:

```
{{'h','p','n','o'},{'i','e','a','r'},  
{'p','r','u','c'},{'o','r','a','o'}};
```

## Ejercicio 2 (4 puntos)

```
boolean esPseudoDomino (int[] col)
{
    int i = 1;
    boolean loEs = true;
    while ((i < col.length-1) && loEs)
        if (col[i] != col[i+1])
            loEs = false;
        else
            i = i + 2;
    return loEs;
}
```

## Ejercicio 3 (4 puntos)

```
boolean esVocal (char letra)
{
    return (letra == 'a') || (letra == 'A') || (letra == 'e') ||
           (letra == 'E') || (letra == 'i') || (letra == 'I') ||
           (letra == 'o') || (letra == 'O') || (letra == 'u') ||
           (letra == 'U');
}
int posVocal (char vocal)
{
    switch (vocal)
    {
        case 'A': case 'a': return 0;
        case 'E': case 'e': return 1;
        case 'I': case 'i': return 2;
        case 'O': case 'o': return 3;
        default: return 4;
    }
}
int[] lasVocales (char[] pal)
{
    int[] resultado = {0,0,0,0,0};
    for (int i = 0; i < pal.length; i++)
        if (esVocal(pal[i]))
        {
            int j = posVocal(pal[i]);
            resultado[j] = resultado[j] + 1;
        }
    return resultado;
}
```